

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоньевна

Должность: ректор

Дата подписания: 13.06.2021 00:14:46

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fcb7

Негосударственное аккредитованное не коммерческое частное образовательное учреждение

Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ

(г. Краснодар)



Ректор Академии ИМСИТ,
профессор

Агабекян Р.Л.

«13» апреля 2020 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Нормативный срок освоения ОПОП ПСССЗ 3г. 10 мес.

Уровень подготовки Базовый

Наименования квалификации Техник программист

<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию; <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;оформлять документацию на программные средства;использовать инструментальные средства для автоматизации
--	--

	<p>оформления документации;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен узнать:</p> <p>основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; методы и средства разработки технической документации.</p>
<p>ПМ.02 методы и средства разработки технической документации.</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <p>работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использования средств заполнения базы данных; использования стандартных методов защиты объектов базы данных;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; работать с современными case-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных; разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен узнать:</p> <p>основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных; модели и структуры информационных систем;</p>

	<p>основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; информационные ресурсы компьютерных сетей; технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; основы разработки приложений баз данных.</p>
<p>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <p>участия в выработке требований к программному обеспечению; участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен узнать:</p> <p>модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основные методы и средства эффективной разработки; основы верификации и аттестации программного обеспечения; концепции и реализации программных процессов; принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; стандарты качества программного обеспечения; методы и средства разработки программной документации.</p>
<p>ПМ.04 Выполнение работ по должности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работы в операционной системе WINDOWS; – работы в основных приложениях OFFICE; <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – основы работы в операционных системах и сервисных оболочках; – устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами; – структуру основных папок операционной системы WINDOWS; – основные программы - архиваторы; – основные приёмы работы в локальной и глобальной сети; <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен узнать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – запускать программы, установленные в операционной системе; – выполнять основные операции над папками и файлами; – создавать и форматировать презентации; – устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения; – создавать тесты в электронных оболочках; – создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS; – изменять настройки окон приложений WINDOWS;
--	---

Перечень формируемых общих компетенций:

ОК.01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.02 Понимать и анализировать вопросы ценностно-мотивационной сферы.

ОК.03 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.04 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в том числе ситуациях риска, и нести за них ответственность.

ОК.05 Проявлять психологическую устойчивость в сложных и экстремальных ситуациях, предупреждать и разрешать конфликты в процессе профессиональной деятельности.

ОК.06 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.07 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.08 Правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, в том числе с представителями различных национальностей и конфессий.

ОК.09 Устанавливать психологический контакт с окружающими.

ОК.10 Адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности.

Перечень формируемых профессиональных компетенций:

<p>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент. ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля. ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.</p>
<p>ПМ.02 методы и средства разработки технической документации.</p>	<p>ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных. ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных. ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.</p>
<p>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</p>	<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему. ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств. ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования. ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.</p>

<p>ПМ.04 Выполнение работ по должности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>ПК 4.1. Осуществлять ревьюирование кода и технической документации. ПК 4.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта. ПК 4.3. Производить исследование и оптимизацию созданного программного кода с использованием специализированных программных средств. ПК 4.4. Оказывать консультационную поддержку другим разработчикам в части реализации спроектированных компонент.</p>
--	--

Количество часов , отводимое на учебную практику

Всего: 11 неделя, 396 часов